Cat.No. B04-09-Ⅰ

GC64

電池式デジタル圧力計

Model GC64 Battry Type Digital Pressure Gauge

概　要

信頼性の高い蒸着形半導体圧力センサを内蔵した本器は、可動部が少ないため、耐振動・耐衝撃性に優れ、気体・液体等、幅広い用途に使用できます。接ガス面積をブルドン管式に比べ、1／5に低減（当社比）することで、液溜まりが少ない構造を実現しました。

特　長

- －0.1～0.5MPa→0～20MPaの圧力レンジをカバー
- φ50小形圧力計と同形状
- 指示部の30度角度変更可能
- オートパワーOFF選択機能
- 表示周期可変機能
- ワンタッチゼロ調機能
- 電池電圧低下表示付

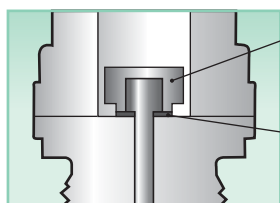
センサ部特長

半導体蒸着形（SS）センサ

様々な産業分野で実績のある半導体蒸着形（SS）センサは、半導体歪ゲージ部と感知部および圧力接続部までが一体構造で、接着部や腐食性材料を一切使用していませんので、耐久性・安定性に優れています。

SSセンサ

圧力センサモジュール

電子ビーム溶接

溶接式

本体と継手部が溶接された安心構造

機　能

電池寿命ヘルプ機能

①オートパワーOFFの選択機能

＊オートパワーOFFの使用、不使用を選択できます。

②表示周期可変機能

＊表示周期を2.0s、10sと選択した場合、何れかのキーを操作することで、5分間最速サンプリングの0.5sとなります。圧力調整等に使用する場合は、この機能をご使用下さい。

表示部角度変更機能

4ポートの減圧弁に取り付ける場合、デジタル表示が水平になるように、表示角度左右30°傾けることができます。（写真参照）

4ポートの圧力調整弁への取付例

GC64
電池式デジタル圧力計

製作仕様

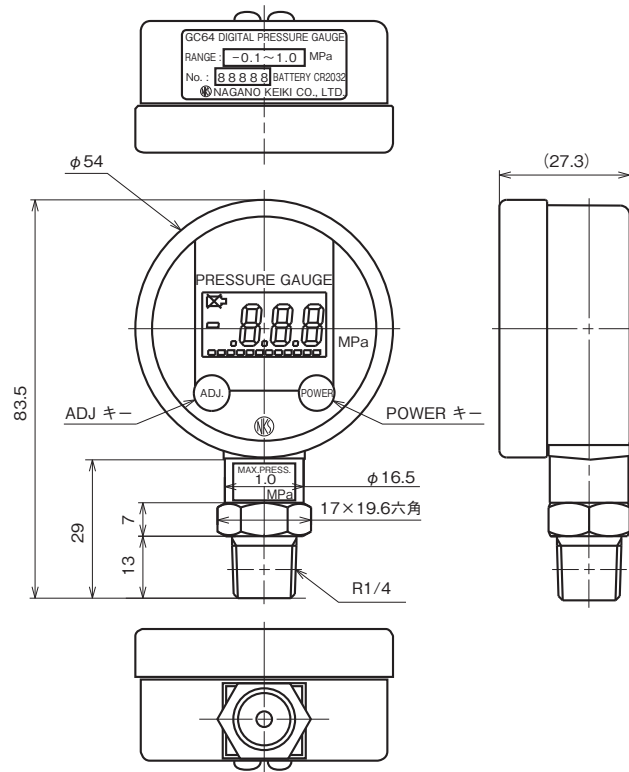
項　　目		内　　容
測定流体		気体又は液体（接液部を腐食させないこと）
使用環境		通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
取　付		立形
接続ネジ		R1/4
接液部材質		ダイアフラム：SUS630（17-4PH）、継手：SUS316
圧力レンジ		−0.1～0.5 MPa → −0.1～2.0 MPa 0～0.5 MPa → 0～20 MPa
許容最大圧力		圧力レンジの２倍
精　度	表示精度	±（1.0%F.S.＋1digit）at 23℃
	温度係数	±0.1%F.S./℃（ゼロ点・スパン共）
表示方式		3桁LCDデジタル表示（文字高さ8.5mm）
表示周期		ユーザ設定による（0.5s、2.0s、10sを選択）
表示単位		MPa
電　池		リチウム電池　CR2032×1個（3V DC）
電池寿命		連続使用：約2500時間（表示周期　0.5s） 約5000時間（表示周期　2.0s） 約7000時間（表示周期　10s） オートパワーOFF 設定可能、電池電圧低下表示有
機能	エラー表示	過大圧・ゼロ調時の範囲外圧力
	警報表示	電池電圧低下表示
	その他	ワンタッチゼロ調、オートパワーOFF
使用温度範囲		−10～50℃（凍結・結露無きこと）
使用湿度範囲		35～85%RH（結露無きこと）
保存温度範囲		−20～60℃（凍結・結露無きこと）
耐振動・耐衝撃		10～55Hz 片振幅0.75mm・100m/s² X、Y、Z 各3回
ケース構造		屋内仕様（IP30　IEC規格）＊
ケース材質		亜鉛ダイカスト（ZDC2）クロムメッキ
パネル材質		ポリカーボネート
質　量		約150g（電池を含む）

＊フロントケース装着状態において

圧力レンジ及び表示最大値

圧力レンジ	表示桁	表示精度	温度特性	許容最大圧力
-0.1～0.5MPa	-.100～.500MPa	±（1.0%F.S.＋1digit）at 23℃	±0.1%F.S./℃（ゼロ点／スパン共）	圧力レンジの2倍
-0.1～1.0MPa	-0.10～1.00MPa			
-0.1～2.0MPa	-0.10～2.00MPa			
0～0.5MPa	.000～.500MPa			
0～1.0MPa	0.00～1.00MPa			
0～2.0MPa	0.00～2.00MPa			
0～5.0MPa	0.00～5.00MPa			
0～10MPa	0.0～10.0MPa			
0～20MPa	0.0～20.0MPa			

外形寸法

単位：mm

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

GC64	—	1	7	3	—		7	B	×	×		×	×	×	×	×	
電池式デジタル圧力計		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番 / 選択仕様 / 付加仕様（オプション）

項目	コード	仕様
① ケースの大きさ･形状	1	φ50立形
② 継手形状	7	R1/4
③ 接液部材質	3	ダイアフラム：SUS630（17-4PH） 継手：SUS316
④ 圧力レンジ（MPa）	1	−0.1～0.5、1、2
	2	0～0.5、1、2、5
	3	0～10、20
⑤ 表示精度	7	±(1.0%F.S.＋1digit) at 23℃
⑥ 電源	B	リチウム電池（3V）CR2032×1個
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、 強度計算書

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

継手がVCRタイプの要求や、洗浄度、内面粗さの規定を要求される場合は、ZT64をご使用下さい。

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。